



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 502 446 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92103483.1**

(51) Int. Cl. 5: **H04Q 7/04, H04L 9/32,
G07F 7/08**

(22) Anmeldetag: **28.02.92**

(30) Priorität: **05.03.91 DE 4107005**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Wittelsbacherplatz 2
W- 8000 München 2(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.09.92 Patentblatt 92/37

(72) Erfinder: **Mahner, Helmut, Dipl.-Ing.
Wolfratshauser Strasse 78
W- 8023 Pullach(DE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **19.05.93 Patentblatt 93/20**

(54) **Einrichtung zur Sicherung von Bedienungsvorgängen in einem Mobilfunknetz.**

(57) Für zusätzlich zu dem eine Berechtigungskarte aufweisenden Teilnehmer zur Bedienung berechtigte Personen ist eine Chip – Karte als Berechtigungs – ausweis vorgesehen. Auf dieser weist die Rufnum – mer als Heimatort ein fiktives Authentisierungszen – trum auf, das an alle EDV – Anlagen des Netzbe – triebes angeschlossen ist. Die EDV – Anlagen wer – den damit in die Lage versetzt, durch Vergleich eines Antwortcodes (SRES), der sich beim Versand eines Einbuchungsantrags vom Authentisierungs – zentrum an eine örtliche Vermittlung durch Außen – den einer Zufallszahl als Abfragewort und daraus folgende Errechnung mit einem teilnehmerspezi – schen Schlüssel ergibt, und eines weiteren Ant – wortcodes (SRES), der bei der Abfrage des Teil – nehmers mit einer Zufallszahl durch die örtliche Vermittlung und Errechnung im SIM (Subscriber Identity Module) des Teilnehmers entsteht, die Identität der berechtigten Person zu prüfen und stellen den für eine Gesprächsverbindung zu be – nutzenden Schlüssel bereit.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	NTZ NACHRICHTENTECHNISCHE ZEITSCHRIFT Bd. 43, Nr. 5, Mai 1990, BERLIN DE Seiten 380 - 385 FUHRMANN 'Intelligente Vermittlungsfunktionen für Mobilkommunikationsnetze - Teil 2' * Seite 381, mittlere Spalte, Zeile 13 - rechte Spalte, Zeile 54 * --- A COMMUNICATION & TRANSMISSION Nr. 2, 1989, Seiten 5 - 22 DUNOGUE ET AL. 'DU CONCEPT A L'APPLICATION DU RESEAU INTELLIGENT Architecture et équipements d' Alcatel' * Seite 18, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 17 * * Seite 21; Tabelle 6 * ----- -----	1	H04Q7/04 H04L9/32 G07F7/08
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H04Q H04L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	03 MAERZ 1993	JANYSZEK J.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		